

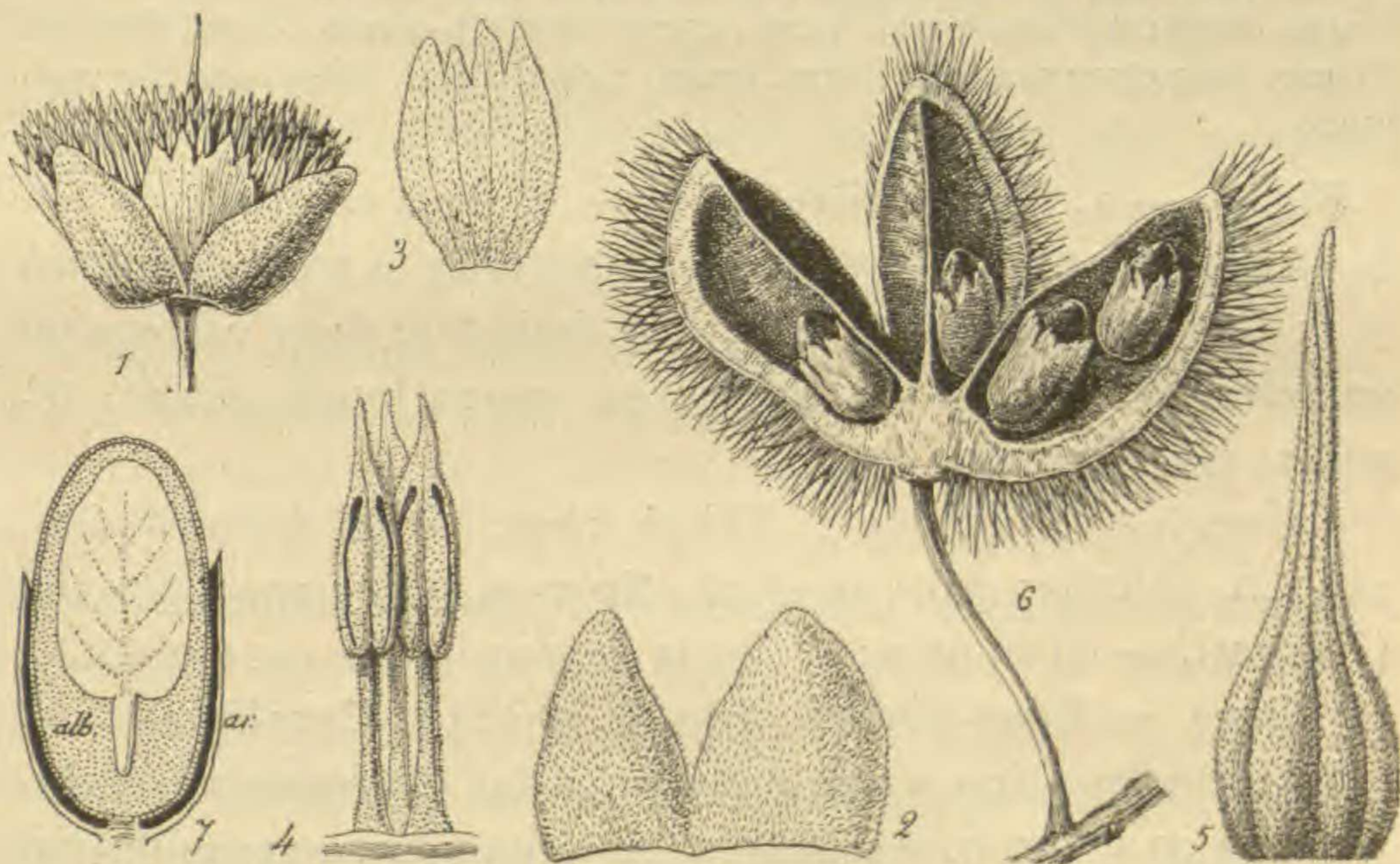
ALGUES.

Algue verte d'eau douce. — N° 272.

30. F. GAGNEPAIN. — Tiliacées nouvelles ou peu connues de l'Asie orientale.

*Sloanea Hanceana* Hemsley, in *Hook. Ic. Pl.*, sub tab. 2628.  
— *Echinocarpus sinensis* Hemsley, in *Ann. Bot.*, IX (1895), p. 147.

Arbor elata, ramis glabris vel partibus novellis tenuiter pilosis. Folia ad apicem ramorum conferta, petiolata, lineari-lanceolata vel oblanceolata, ad basin attenuata et abrupte rotundata, submarginata, ad apicem grada



F. 7. — *Sloanea Hanceana* Hemsley.

tim acuminata, acuta, *marginè acute serrato-mucronato*, supra viridia subtus pallescentia, utrinque glaberrima; nervi laterales 8 utrinque, mox ramosi, ad marginem invicem confluentes, basi in axillis pilosi, venulis utrinque conspicuis, retem densum efformantibus; petiolus teres, glaberrimus, gracilis, basi leviter dilatatus, apice eglandulosus. *Inflorescentia subterminalis, corymbosa*, griseo et tenuiter pilosula, pedicellis gracilibus, apice incrassatis, ebracteatis, unifloris, floribus disciformibus, latioribus quam longioribus, luteis. — Sepala 4, rarius 5, ovalia, obtusa, basi vix coalita, utrinque et brevissime albido-pilosula. Petala 4-5, late ovata, utrinque pilosula, apice haud lacerata sed erosa vel 4-6 dentata, sepala

haud superantia, dentibus erosis. Stamina valde numerosa, 4-5-seriata, pulverulento-pilosa, cum petalis non æquantia; filamentum loriforme, basi dilatatum; anthera oblonga, introrsa, rimis longitudinalibus, apice apertis, haud confluentibus dehiscens; connectivum anthera brevius, triangulo-acuminatum. Discus glaber, parum elevatus, glandulis indistinctis. Ovarium ovoideum, tenuiter et brevissime pilosum, apice gradatim in stylo attenuatum, loculis 4-5; ovula numerosissima (circa 100-120) ad septum inserta, multiseriata. Fructus globosus, densissime echinatus, tomentosus, setis rectis, rigidis, filiformibus; valvis 4-5, lignosis, stellatim secedentibus, *intus purpureis*; semina 2-4 in unaquaque valva, arillata, cylindrico-oblonga, *arillo luteo*, apice lobulato, *vix semen æquante*; tegumentum rubrum; albumen albidum, oleosum; *embryo semen subæquans*, radícula supera, perbrevis, globosa, cotyledonibus oblongis, applicatis, basi cordatis, pinnatinervis. — Arbor circa 15 m. alta. Folia 10-17 cm. longa, 30-55 mm. lata, petiolo 15-50 mm. longo. Inflorescentia 6 cm. longa, 6-7 lata, pedicellis 4-6 cm. longis, floribus 10-15 mm. latis. Sepala petalaeque 6 mm. longa; stamina 6 mm. longa, connectivo 1,5-2 mm. longo. Fructus 35 mm. diametro; semina 12 mm. longa, 7 mm. diam., embryone 8-9 mm. longo.

Fig. 7. — 1, fleur entière,  $\times 2$ ; — 2, deux sépales,  $\times 5$ ; — 3, un pétale,  $\times 3$ ; — 4, disque en bourrelet et trois étamines,  $\times 5$ ; — 5, ovaire et style,  $\times 5$ ; — 6, fruit dont deux valves sont enlevées, gr. nat.; — 7, graine en coupe longitudinale, *ar. arille, alb. albumen*,  $\times 3$ .

Chine. — Su-tchuen : Tchen-kéou, à Moû-koua-kéou, 1200 m. altitude; arbre de 15 m.; fleurs en juillet 1900, n° 1495 (*Farges*). — Hou-pé occ. : fruits en novembre 1901, n° 3687 (*Wilson*). — Kouy-tchéou : Pin-fa, n° 2514 (*Cavalerie*).

M. Hemsley a donné une description de l'*Echinocarpus sinensis* sans en avoir vu les fleurs. Les échantillons recueillis par l'abbé Farges, avec fleurs et fruits, se rapportent exactement à la description de la plante de M. Hemsley dont je n'ai vu d'ailleurs aucun échantillon. Je crois bien faire de donner ici cette diagnose complète. J'ai décrit l'inflorescence en forme de corymbe; en réalité ce n'est qu'une apparence, car au centre de ce corymbe existe un bourgeon terminal peu apparent qui se développe en ramuscule et porte des feuilles, en sorte que si l'inflorescence est subterminale, les pédicelles fructifères sont nettement latéraux par suite de la croissance ultérieure du bourgeon terminal.

*Grewia sessilifolia* Gagnep. sp. n.

Arbuscula semi-vel bimetralis, ramis dense molliterque tomentosis, dein glabris, fulvescentibus, longitudinaliter striatis. *Folia basi cordata, triangulara, gradatim e basi longe acuminata*, acuta, supra breviter villosa, *subtus longe et mollissime tomentosa*; nervi basales 5, nervo medio nervis lateralibus 8 utrinque comitato, trabeculis parallelis supra impressis, subtus subinconspicuis; *petiolus subnullus*, valde tomentosus; stipulæ filiformes, tomentosæ. Inflorescentia axillaris, *pedunculo solitari*, tomentoso, gracili, pedicellis 1-3, brevioribus; *bracteolæ flores superantes*, stipulas simulantes; *flores polygami*; hermaphroditi ignoti. — ♂: Sepala 5, extus valde tomentosa, intus glabra sed basi pilosula. Petala 5, duplo minora, lineari-oblonga, intus basi nectarifera; nectarium ellipticum vel oblongum, pilis longis cinctum. Androphorum breve, glabrum, apice longe penicillatum. Stamina circa 15-17, filamentis glabris, anthera elliptica. Ovarium nullum. Fructus 2-4-gonus, nitidus, luteus, vix pilosus; putamina 1-4, globosa, superficie foveolata. — Folia 6-9 cm. longa, 35-45 mm. lata, petiolo 1 mm. longo, stipulis 10-12 mm. longis. Pedunculus 15-20 mm. longus, pedicellis 5 mm. longis. Fructus 10-12 mm. latus, 8 mm. altus; putamen 4 mm. diametro.

Tonkin. — Lam, n° 1, nov. 1907 (*Mouret*); entre Than-moi et Lang-son, janvier 1886, n° 1308; col de Déo-couan, entre Lam et Dong-son, n° 1306 (*Balansa*).

Je n'ai pas vu de fleurs femelles ou hermaphrodites de cette espèce; il m'est donc difficile d'affirmer qu'elle appartient à la section à stigmate chevelu; c'est cependant probable, car toutes ses affinités sont avec les *G. hirsuta*, *polygama* et *tomentosa*, dont le stigmate est capité et à lobes découpés en un grand nombre de lanières. C'est du *Gr. tomentosa* que le *Gr. sessilifolia* se rapproche le plus; il en diffère: 1° par ses feuilles presque sessiles, cordées à la base, longuement tomenteuses en dessous; 2° par le pédoncule solitaire, beaucoup plus long, s'accroissant encore jusqu'à la maturité du fruit; 3° par les sépales très longuement tomenteux en dehors, portant en dedans et à la base seulement une touffe de poils.

31. A. FINET. — *Megaclinium* nouveaux.

*Megaclinium Pobeguini* A. Finet, n. sp.

Herba parva, epiphytica. Rhizoma repens, radicans, anserinæ pennæ